

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

Scantec Nordic AB

Versionsnr: 3.4

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 26/02/2020

Utskriftsdatum: 15/10/2021

S.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)
Kemiskt namn	Ej tillämpligt
Synonymer	Methylbenzene (toluene),Methylbenzol (toluene),Nonyl hydride (nonane),Phenylmethane (toluene),Toluol (toluene)
Korrekt transportnamn	NONANER (innehåller BENSEN, METYL-)
Kemisk formel	Ej tillämpligt
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	This product is a solution of organic compound(s) in nonane/toluene for laboratory use only (see section 3). This material should only be used by those persons trained in the safe handling of hazardous chemicals. Please refer to the Certificate of Analysis (CoFA) for further product information. Wellington Laboratories Inc. believes the information stated below to be reliable and accurate. This data is solely for reference purposes. Wellington Laboratories Inc. shall not be held liable for damages resulting from handling or contact with the above stated material.
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Scantec Nordic AB	Greyhound Chromatography & Allied Chemicals	Wellington Laboratories
Adress	Fabriksstraket 29 Jonsered 433 76 Sweden	6 Kelvin Park, Birkenhead, Merseyside CH41 1LT United Kingdom	345 Southgate Drive Guelph Ontario N1G 3M5 Canada
Telefon	+031 336 90 00	+44-0-151 649 4000	+1 519 822 2436
Fax	Ej tillgängligt	+44-0-151 649 4001	+1 519 822 2849
Webbplats	www.scantecnordic.se	www.greyhoundchrom.com	www.well-labs.com
E-post	info@scantecnordic.se	info@greyhoundchrom.com	info@well-labs.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Wellington Laboratories
Nödtelefonnummer	1-888-CANUTEC (226-8832) (North American)
Andra nödtelefonnummer	1-613-996-6666 (International)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Betraktas som en farlig blandning enligt Reg. (EG) nr 1272/2008 och deras ändringar. Klassad som farligt gods för transport.

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

NFPA 704-romb



Observera: Farokategorinumren i GHS-klassificeringen i avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet ska INTE användas vid ifyllnad av NFPA 704-romben

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H226 - Brandfarlig Vätska Kategori 3, H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H361d - Reproduktions giftighet Kategori 2, H373 - Organ skada Kategori 2, H400 - Akut vatten fara Kategori 1, H335 - Specifik organototoxicitet - enstaka exponering Kategori 3 (luftvägsirritation), H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H410 - Kronisk vatten fara Kategori 1, H304 - Fara vid aspiration Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

CLP-klassificering (extra)

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
P271	Använd endast en väl ventilerad plats.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P331	Framkalla INTE kräkning.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P370+P378	I händelse av brand: Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum för att släcka.

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
-------------	---

2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker*.

Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.

NONAN	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särskilda krav för hormonstörande ämnen
BENSEN, METYL-	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Nanoform Partikelegenskaper
1.111-84-2 2.203-913-4 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	50.775	<u>NONAN</u> [e]	Brandfarlig Vätska Kategori 3, Akut Giftig inandning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Specifik organototoxicitet - enstaka exponering Kategori 3 (luftvägsirritation), STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Organ skada Kategori 2, Fara vid aspiration Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H226, H332, H315, H319, H335, H336, H373, H304, H410 [1]	Ej tillgängligt
1.108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.inte tillgängligt	49.221	<u>BENSEN, METYL-</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, Reproduktions giftighet Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Organ skada Kategori 2, Fara vid aspiration Kategori 1; H225, H315, H361d ***, H336, H373 **, H304 [2]	Ej tillgängligt
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0.004	<u>Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans /biphenyls</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt

Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då
---------------------------	--

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

	och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt uppstår: ▸ Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns. ▸ Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor. ▸ Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta. ▸ Transport till sjukhus eller läkare.
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar. Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. Om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

Följt efter akut eller kortsiktig upprepad utsättningar för toluen:

- Toluen är absorberande över det alveolar barriäret, blodet/luft blandningen är 11.2/15.6 (vid 37 grader C.) Koncentrationen av toluen, i utandningen, är i ordningen av 18 ppm följt efter uthärdade utsättning av 100 ppm. Vävnad/blod proportionen är 1/3 förutom i fett där proportionen är 8/10.
- Metabolism av mikrosomiska mono-syrgas, resulterar i tillverkningen av hippursyra. Detta kan vara upptäckt i urinet i mängder mellan 0.5 och 2.5 g/24 h vilket representerar, i genomsnitt 0.8 gm/gm av kreatinin. Biologisk halveringstid av hippursyra är i ordningen av 1-2 timmar.
- Primär fara för liv från näringstillförsel och/eller inhalation är respiratoriskt misslyckande.
- Patienter ska vara hastigt bedömda för tecken av respiratorisk nöd (tex cyanos, takyfeni, interkostal tillbakadragning, obtundation) och gedd syre. Patienter med otillräckliga andetagsvolymer eller knapp pulsådersblodsgaser (pO₂ <50 mm Hg eller pCO₂ > 50 mm Hg) ska vara intuberade.
- Arytmier komplicerar vissa kolvätens näringstillförsel och/eller inhalation och elektrokardiografisk tecken av hjärtmuskelskada har rapporterats; intravenösa ledningar och hjärtövervakning ska vara upprättat i tydligt symtomatiska patienter. Lungorna avsöndrar inhalerat lösningsmedel, så att hyperventilation förbättrar uppkastandet.
- En bröstströmtgen ska vara gjord omedelbart efter stabilisering av andning och cirkulering för att dokumentera inhalation och upptäcka förekomsten av luft i lungsäcken.
- Epinefrin (adrenalin) är inte rekommenderat för behandling av bronkospasm på grund av potential hjärtmuskel sensibilisering till katekolaminer. Inhalerat kardioselektiv bronkdilaterande (t.ex. Alupent, Salbutamol) är den föredragna agenten, med aminofyllin som ett andra val.
- Spolning är indikerat i patienter som behöver sanering; försäkra er om användning.

BIOLOGISK UTSÄTTNING REGISTER - BEI

Dessa representerar den avgörande faktorn bevakade i provsamlingar från en hälsosam arbetare utsatt för UtsättningsStandard (ES eller TLV):

Viktig faktor	Register	Prov Tid	Kommentarer
o-Kresol i urin	0.5 mg/L	Slutet av skiftet	B
Hippursyra i urin	1.6 g/g kreatinin	Slutet av skiftet	B, NS
Toluen i blod	0.05 mg/L	Före sista skiftet i veckan	

NS: Icke-specifika viktiga faktorer; har också bevakats efter utsättning av andra ämnen

B: Förutsättningsgrader sker i prov som är samlade från föremål som inte utsatts

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande område. ▸ Undvik att spruta vatten på vätskepooler. ▸ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▸ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om säkert att göra, avlägsna containrar från eldens gång.
Fara för brand/explosion	▸ Vätska och ånga är brännbara. ▸ Måttlig eldfara när exponerad för hetta eller flammor. ▸ Ånga formar en explosiv blandning med luften. ▸ Måttlig explosionsrisk när exponerade för hetta eller flammor. ▸ Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning. ▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. ▸ Vid förbränning, så kan den utge giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: ▸ kolmonoxid (CO) ▸ koldioxid (CO₂) ▸ andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	▸ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▸ Städa upp alla spillande omedelbart. ▸ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. ▸ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▸ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. ▸ Torka upp. ▸ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	▸ Töm området av personal och flytta motvind. ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Övervåg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. ▸ Öka ventilationen.

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

- Om säkert stoppa läckan.
- Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga.
- Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit.
- Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning.
- Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.
- Absorbera återstående produkter med sand, jord eller vermukulit.
- Samla solida rester och försegla märkta trummor för undångörelsen.
- Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.
- Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlagestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	▸ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. ▸ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna. Innehåller lågt kokande ämne: Förvara i förseglade förpackningar kan resultera i tryck uppbyggnad vilket förorsakar våldsamma bristningar av förpackningar inte klassat som lämpligt. ▸ Kolla för utbuktande förpackningar. ▸ Ventilera periodiskt. ▸ Ha alltid frigivningslock eller sakta plombering för att tillförsäkra skingrande av ångorna sakta ▸ Elektrostatisk frigivning kan vara genererat under pumpning - detta kan resultera i eldsvåda. ▸ Tillförsäkra er om elektrisk kontinuitet genom förening och skrapning (jordning) av all utrustning. ▸ Begränsa linjehastigheten under pumpning för att undvika framkallning av elektrostatisk frigivning (≤ 1 m/sec tills pipan är helt under vatten till två gånger dess diameter, sen ≤ 7 m/sec). ▸ Undvik skvättfyllning. ▸ Använd INTE tryckluft för fyllning frigivning eller hanteringsverksamheter. ▸ Undvik all personlig kontakt, även inhalation. ▸ Använd skyddskläder när risk för överexponering sker. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förhindra koncentration i sänkor och avloppsbrunnar. ▸ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor eller antändningsbara källor. ▸ Undvik alstring av statisk elektricitet. ▸ Använd INTE plasthinkar. ▸ Jorda alla linjer och utrustning. ▸ Använd gnistfria verktyg vid hantering. ▸ Undvik kontakt med oförenligt material. ▸ Vid hantering, ät, drick och rök INTE. ▸ Håll containrar säkert förseglade när ej i användandet. ▸ Undvik fysisk skada på containrar. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra praktik på arbetsplatsen. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden. Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	▸ Förvara i original containrar i godkända brännbara vätskor förvaringsområde. ▸ Förvara INTE i gropar, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. ▸ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Förvara bort från oförenliga material i en nerkyld, torr, välventilerat område. ▸ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor. ▸ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper. (ii) : När en burk används som en inre förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. ▸ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C) ▸ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C) ▸ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C) (i) : Löstagbar huvudförpackning; (ii) : Burkar med friktion stängning och (iii) : Låga tryck tuber och patroner kan vara använt. ▸ Där en kombination av förpackningar används, och den inre förpackningen är av glas, så måste det vara tillräckliga tröga dämpningsmaterial i kontakt med inre och yttre förpackning. ▸ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräcklig tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast.
Inkompatibel lagring	▸ Kraftfulla reaktioner, ibland uppgår till Explosioner, kan resultera från kontakten mellan aromatiska ringar och starka oxiderande agenter. ▸ Aromatiska kan reagera exotermiskt med baser och diazo föreningar.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
NONAN	Dermal 773 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 035 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 699 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 608 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 699 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	3.6 µg/L (Vatten (Fresh)) 3.6 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 14 µg/L (Vatten (Marine)) 0.62 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.62 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.25 mg/kg soil dw (Jord) 54 µg/L (STP)
BENSEN, METYL-	Dermal 384 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 192 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 192 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 384 mg/m³ (Systemisk, akut) Inandning 384 mg/m³ (Lokalt, akut) Dermal 226 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 56.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 56.5 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) * Inandning 226 mg/m³ (Systemisk, akut) * Inandning 226 mg/m³ (Lokalt, akut) *	0.68 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.68 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.68 mg/L (Vatten (Marine)) 16.39 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 16.39 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.89 mg/kg soil dw (Jord) 13.61 mg/L (STP)

* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	NONAN	Nonaner	150 ppm / 800 mg/m3	Ej tillgängligt	200 ppm / 1100 mg/m3	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	BENSEN, METYL-	Toluen	50 ppm / 192 mg/m3	Ej tillgängligt	100 ppm / 384 mg/m3	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	BENSEN, METYL-	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Ej tillgängligt	Skin

Nödfallsgränser

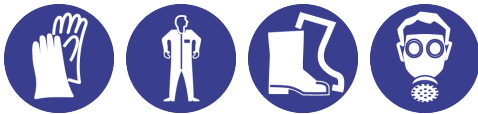
Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
---------------	--------	--------	--------

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
NONAN	600 ppm	830 ppm	5,000 ppm
BENSEN, METYL-	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
NONAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BENSEN, METYL-	500 ppm	Ej tillgängligt
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans/biphenyls	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhetsgummistövlar. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfimerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfimerad fuktkräm rekommenderas.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	▸ Overaller. ▸ PVC Förkläde. ▸ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▸ Ögonspolningsenhet. ▸ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index". Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
VITON	A
VITON/CHLOROBUTYL	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/NEOPRENE	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handska, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handska är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handska vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Clear/Colourless		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillgängligt
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillämpligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt

Andningsskydd

Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)
Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktsskärmen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
20 x ES	-	A-AUS	-
100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Helansikte

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (%)	Ej tillämpligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	Det finns starka bevis för att exponering för materialet kan orsaka mycket allvarliga irreversibla skador (andra än cancerframkallande, mutagenes och teratogenes) efter en enda exponering genom inandning. Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter. Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sluddrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetslöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga. Materialet har INTE klassificerats av EC Direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadliga vid inandning". Detta är för att det är brist på styrkande djur eller människobezis. Vid saknad av sådant bevis, så ska försiktighet tas i alla fall för att garantera att utsättningen är till det minimala och att lämpliga kontroller är använda, på yrkesplatsen så ska ångor, imma och sprayer vara kontrollerade. Nervskada kan vara orsakad av några icke-ring hydrokol. Symtomen är tillfälliga, och inkluderar svaghet, rysningar, ökat spott, några skakningar, överskott av tårar med missfärgning och koordinationssvårigheter som håller i sig upp till 24 timmar.
Förtäring	Det finns starka bevis för att exponering för materialet kan orsaka mycket allvarliga irreversibla skador (andra än cancerframkallande, mutagenes och teratogenes) efter en enda exponering genom att svälja. Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

	Isoparaffinisk hydrokol orsakar tillfällig känslolöshet, svaghet, koordinationssvårighet och diarré. Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.	
Hudkontakt	Det finns starka bevis för att exponering för materialet kan orsaka mycket allvarliga irreversibla skador (andra än cancerframkallande, mutagenes och teratogenes) efter en enda exponering vid hudkontakt. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Produkten är blandbar med fett och oljor och kan därför avfetta huden och orsaka en icke-allergisk kontaktdermatit. Produkten orsakar inte irriterande kontaktdermatit som beskrivs i EU-direktiv. Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systemiska effekter kan resultera efter absorbering. Materialet ger måttlig hudirritation. Bevis finns, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen ▶ producerar måttlig inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt, och / eller ▶ ger betydande, men måttlig, inflammation när den appliceras på den friska intakta huden hos djur (i upp till fyra timmar), varvid en sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut. Hudirritation kan också förekomma efter långvarig eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatitis kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.	
Ögonkontakt	Det finns bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Allvarlig inflammation kan vara förväntad med smärta. Det kan vara skadligt för hornhinnan. Såvida inte bebehandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation	
Kroniska effekter	Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systemiska problem. Gott om bevis finns som visar att detta material direkt orsakar minskad fertilitet. Överlagat missbruk (limsniffning) eller exponering i arbetet för toluen kan leda till kronisk fysisk tillvänjning. Kroniskt missbruk har orsakat dålig koordination, darrningar i extremiteterna (på grund av utbredd förtvining av storhjärnan (cerebrum)), huvudvärk, onormalt tal, temporär minnesförlust, kramper, koma, dåsighet, nedsatt färgseende, blindhet, nystagmus (snabba, ofrivilliga ögonrörelser), nedsatt hörsel och senare dövhet, och mild demens. Toluemissbrukare uppvisar ofta ett antal sjukdomsfenomen i sina nervsystem. Toluemissbruk kan orsaka njursjukdom, men detta sker oftast inte efter exponering i arbetet. Kronisk exponering för toluen kan skada hjärtat och blodet och kan särskilt orsaka oregelbunden hjärtrytm. Höga koncentrationer av toluen kan skada ofödda barn och spädbarn som utvecklas. På underlag från främst djurförsök har åtminstone ett klassificeringsorgan uttryckt oro över att materialet kan ge cancerframkallande eller mutagena effekter, men det finns för närvarande otillräckliga data för att göra en tillfredsställande bedömning. Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system.	
Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NONAN	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Rått) LC50; 17 mg/L4h ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Rått) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	
BENSEN, METYL-	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Inhalation(Rått) LC50; 12.5-28.8 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 0.87 mg - mild
	Oralt(Rått) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/30sec - mild
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

	Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate	
	Skin (rabbit):500 mg - moderate	
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans/biphenyls	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

BENSEN, METYL-	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B) & NONAN	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✓
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✓
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✓

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonrubbare. Specifikt kan de endokrina störarna associeras med utvecklingen av inlärningssvårigheter, kroppsdeformationer, cancer och problem med den sexuella utvecklingen. Kemikalier som agerar som endokrina störare kan orsaka skadliga effekter hos djur. Men det existerar begränsat vetenskapligt stöd för de potentiella hälsoproblemen hos människor. Eftersom folk generellt exponeras för många olika endokrina störare samtidigt, så kan det vara svårt att bedöma effekterna på folkhälsan.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NONAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	0.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.17mg/l	2
BENSEN, METYL-	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	5-35mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	Crustacea	0.74mg/L	5
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>376.71mg/L	4
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans/biphenyls	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantördata				

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
NONAN	LÅG	LÅG
BENSEN, METYL-	LÅG (halveringstid = 28 dagar)	LÅG (halveringstid = 4.33 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
NONAN	HÖG (LogKOW = 4.7613)
BENSEN, METYL-	LÅG (BCF = 90)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
NONAN	LÅG (KOC = 934.6)
BENSEN, METYL-	LÅG (KOC = 268)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT-villkor uppfyllda?	Nej
vPvB	Nej

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Bevisen som länkar skadliga effekter till endokrina störare är mer övertygande i naturen än de är för människor. Endokrina störare ändrar i grunden den reproduktiva fysiologin av ekosystem och påverkar i slutändan hela populationer. Några endokrin-störande kemikalier bryts ner långsamt i miljön. Den egenskapen gör dem potentiellt riskfyllda över långa tidsperioder. Några väletablerade skadliga effekter av endokrina störare i djurlivet inkluderar; tunnare äggskal, uppvisande av egenskaper hos det motsatta könet och hämrad reproduktiv utveckling. Andra skadliga effekter i vilda arter som har föreslagits men ej bevisats inkluderar; reproduktiva abnormaliteter, immundysfunktioner och deformerade skelett.

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter
---	--

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

	lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. ▸ Återvinn när möjligt. ▸ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undangörelsen om ingen lämplig behandling eller undangörelse anläggning kan vara identifierad. ▸ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material). ▸ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketers garantier tills containern är rena och förstörda.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	1920	
14.2. Officiell transportbenämning	NONANER (innehåller BENSEN, METYL-)	
14.3. Faroklass för transport	Klass	3
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	30
	Klassificeringskod	F1
	Farotikett	3
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	5 L
	Tunnelrestriktionskod	3 (D/E)

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1920	
14.2. Officiell transportbenämning	NONANER (innehåller BENSEN, METYL-)	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	3
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

	ERG-kod	3L
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner	366
	Cargo Only, max. mängd/antal	220 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	355
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	60 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y344
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	10 L

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1920	
14.2. Officiell transportbenämning	NONANER (inhåller BENSEN, METYL-)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E , S-E
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsade mängder	5 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1920	
14.2. Officiell transportbenämning	NONANER (inhåller BENSEN, METYL-)	
14.3. Faroklass för transport	3	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	0

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
NONAN	Ej tillgängligt
BENSEN, METYL-	Ej tillgängligt
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans/biphenyls	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
NONAN	Ej tillgängligt
BENSEN, METYL-	Ej tillgängligt

Produktnamn	Fartygstyp
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans/biphenyls	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

NONAN finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

BENSEN, METYL- finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans/biphenyls finns i följande regulatoriska listor

Ej tillämpligt

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
NONAN	111-84-2	Ej tillgängligt	inte tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS06; GHS03; GHS05	H226; H304; H315; H336; H410; H319; H400; H331; H335; H302; H311

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
BENSEN, METYL-	108-88-3	601-021-00-3	inte tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2	GHS02; GHS08; Dgr	H225; H304; H315; H336; H361; H373
2	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS08; Dgr; GHS09; GHS01; GHS06; GHS05	H225; H304; H315; H336; H411; H362; H372; H301; H335; H360; H332; H370;

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
	Repr. 1A; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; STOT SE 1; STOT RE 1; Repr. 1A; STOT SE 1; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Sens. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT SE 3		H228; H318; H340; H350

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (NONAN; BENSEN, METYL-)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	26/02/2020
Initialt datum	31/12/2012

Riskfraser och farokoder i ulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H350	Kan orsaka cancer .
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.

Mass-Labelled PCDD/PCDF/PCB Solution (DFP-LCS-B)

H370	Orsakar organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.4	26/02/2020	Akut hälsa (öga), Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (hud), Akut hälsa (svalnat), Kronisk hälsa, Klassificering, Förfogande, Exponeringsstandard, Första hjälpen (hud), Första hjälpen (svalnat), Hanteringsförfarande, Ingredienser, Personligt skydd (Andningsskydd), Använda sig av

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmällda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser