

SIKKERHEDSDATABLAD

Overholder EU Directive 91/155/EEC, med senere tilpasning af 2001/58/EC - Danmark
Dansk

1. Identifikation af stoffet/materialet og fremstiller, leverandør eller importør

Produkt navn

JC53BL, 1 ml

Katalog nummer

67610290



Komponent Nummer

67610290V

Produkttype

Væske.

Identifikation af selskab/virksomhed

Leverandør

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Nødtelefon

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Person, som har udarbejdet Leverandørbrugsanvisningen : msdslifesciences@ge.com

Danmark

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Huginsvej 8
DK-4300 Hillerød

45 16 24 00

2. Fareidentifikation

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering

Ikke klassificeret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat

Præparat

Navn på indholdsstof

CAS nummer

%

EF nummer

Klassificering

dimethylsulfoxid

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse

Skyl munden med vand. Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Hudkontakt

Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Øjenkontakt

Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

Beskyttelse af førstehjælpere

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Anmærkninger til lægen.

Ingen specifik behandling. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.



Artikel nummer

67610290



Side: 1/5

Gyldighedsdato 22 maj 2009

Version: 1

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmiddel

| | |
|--|---|
| Velegnet | Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand. |
| Ikke velegnet | Ingen kendte. |
| Særlige eksponeringsfarer | Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |
| Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet | Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. |

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

| | |
|------------------------------------|--|
| Personlige forholdsregler | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). |
| Miljømæssige forholdsregler | Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). |
| Stort udslip | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald. |
| Lille udslip | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og tør op hvis vandopløseligt, eller absorber med et inaktivt tørt materiale og placer i en egnet beholder til affaldsbortskaffelse. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. |

7. Håndtering og opbevaring

| | |
|----------------------------|---|
| Håndtering | Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. |
| Opbevaring | Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. |
| Emballagematerialer | |
| Anbefalet | Brug original beholder. |

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Navn på indholdsstof

dimethylsulfoxid

Arbejdstilsynets grænseværdier

Arbejdstilsynet (Danmark, 8/2007).

Gennemsnitværdier: 160 mg/m³ 8 time (timer).

Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 time (timer).

Eksponeringskontrol

| | |
|--|--|
| Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering | Der kræves ingen speciel ventilation. God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. |
| Beskyttelse af hænder | Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. |
| Beskyttelse af øjne | Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv. |
| Beskyttelse af hud | Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed. |



| | |
|--|--|
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet | Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer. |
| Beskyttelse baseret på MAL-kode | <p>Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:</p> <p>Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdsøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.</p> <p>Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.</p> <p>MAL-kode (1993): 1-5</p> <p>Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.</p> <p>- Der skal anvendes beskyttelsestøj.</p> <p>Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.</p> <p>- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.</p> <p>Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.</p> <p>- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.</p> <p>Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.</p> <p>- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.</p> <p>Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller bokse.</p> <p>- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.</p> <p>Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolovn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.</p> <p>Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.</p> <p>Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.</p> <p>*Se regulativer.</p> |

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Generel information

| | |
|--|--|
| Udseende | |
| Fysisk tilstandsform | Væske. |
| Farve | Ravfarvet. |
| Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø | |
| Ekspløseionsegenskaber | Ikke eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme, stød og mekaniske stød, Oxiderende materialer, Reducerende materialer, brandbare materialer, organiske materialer, metaller, syrer, alkalier og fugt. |
| Opløselighed | Ikke tilgængelig. |

10. Stabilitet og reaktivitet

| | |
|-------------------------------|---|
| Stabilitet | Produktet er stabilt. |
| Forhold, der skal undgås | Ingen specifikke data. |
| Materialer, der skal undgås | Ingen specifikke data. |
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. |

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

| | |
|-------------|---|
| Indånding | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Indtagelse | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Hudkontakt | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Øjenkontakt | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

Akut giftighed

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|-------------------------|----------|-------|-------|-------------|
|-------------------------|----------|-------|-------|-------------|



| | | | | |
|------------------|--------------------------|-------|--------------|---|
| dimethylsulfoxid | LD50 Dermal | Rotte | 40 g/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 8200 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenøs | Rotte | 5360 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 17400 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 14500 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 12 g/kg | - |
| | LD50 Ikke rapporteret | Rotte | 1300 mg/kg | - |
| | TDLo Intracerebral | Rotte | 2234.8 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Rotte | 200 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Rotte | 1000 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Rotte | 750 mg/kg | - |

Konklusion/Sammendrag Meget lav giftighed for mennesker og dyr.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

| | |
|--------------------------------|---|
| Kroniske virkninger | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Carcinogenicitet | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Mutagenicitet | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Reproduktionstoksicitet | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Udviklingseffekter | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Fertilitets effekter | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

Tegn/symptomer på overeksponering

| | |
|-------------------|------------------------|
| Indånding | Ingen specifikke data. |
| Indtagelse | Ingen specifikke data. |
| Hud | Ingen specifikke data. |
| Øjne | Ingen specifikke data. |

Målorganer INDEHOLDER MATERIALE, SOM KAN MEDFØRE SKADE PÅ FØLGENDE ORGANER: hud, øje, linse eller hornhinde.

12. Miljøoplysninger

Miljømæssige effekter Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Arter | Eksponering |
|-------------------------|------|------------------------------------|---|-------------|
| dimethylsulfoxid | - | Akut LC50 >400 ml/L Ferskvand | Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g | 96 timer |
| | - | Akut LC50 35 til 37 ml/L Ferskvand | Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g | 96 timer |
| | - | Akut LC50 34000000 ug/L Ferskvand | Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dage - 15.8 mm - 0.062 g | 96 timer |

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| dimethylsulfoxid | - | 3.1%; 14 dag (dage). | Ikke let |

Bioakkumulationspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|-------------------------|--------------------|-----|----------|
| dimethylsulfoxid | -2.03 | <4 | lav |

Andre negative virkninger Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

13. Bortskaffelse

Metoder for bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Farligt Affald Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 91/689/EC.



Artikel nummer

67610290



9 5 6 7 6 1 0 2 9 0

Side: 4/5

Gyldighedsdato 22 maj 2009

Version: 1

14. Transportoplysninger

Internationale transportregler

| <u>Oplysninger om regulering</u> | <u>UN nummer</u> | <u>Officiel godsbetegnelse</u> | <u>Klasse</u> | <u>Emballagegruppe</u> | <u>Etiket</u> | <u>Yderligere oplysninger</u> |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------------|---------------|-------------------------------|
| ADR/RID Klasse | Ikke reguleret. - | | - | - | | - |
| IMDG Klasse | Not regulated. - | | - | - | | - |
| IATA-DGR klasse | Not regulated. - | | - | - | | - |

15. Oplysninger om regulering

EU regler

Klassificering og mærkning er fastlagt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger) og tager hensyn til tilsigtet produktanvendelse.

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Anvendelsesområde | Industrielle anvendelser. |
| Europa's register | Ikke bestemt. |

Andre EU regler

Nationale regler

| | |
|--------------------------------|--|
| Risikosætninger | Ikke klassificeret. |
| Supplerende advarselssætninger | Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere. |
| Mal-kode (1993) | 1-5 |
| Anvendelsesbegrænsninger | Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde. |

16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Danmark

R36/38- Irriterer øjnene og huden.

Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark

Xi - Lokalirriterende



Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Historik

| | | | |
|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| Udskrivningsdato | 22 maj 2009 | Dato for forrige udgave | Ingen tidligere validering |
| Udgivelsesdato | 22 maj 2009 | Version: | 1 |

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

