

The English language version is the original and the reference in case of dispute.

Den engelska språkversionen är originalversion och ska åberopas i händelse av tvist.

GENERAL PRODUCT REQUIREMENTS**MDS (Material Data Sheet) reporting of substances and material composition****Orientation**

This issue differs from issue 7 in that:

- The title has been changed (as the standard now covers reporting both in IMDS and CDX)
- A requirement to declare the proportion of recycled material has been added to section 4
- Information about reporting in STD 100-0005 has been transferred to this standard, including information on reporting in CDX for Volvo CE
- General updates and clarifications.

Contents

1	Scope and field of application	2
2	References	2
3	Definitions	2
4	Requirements	4
4.1	Requirements for reporting to IMDS	4
4.2	Requirements for reporting to CDX	5
5	Reporting procedure	5
6	Support	6
7	Confidentiality	7
8	Approval and establishment	7
9	Reference in documentation	8

ALLMÄNNA PRODUKTKRAV**Rapportering av ämnen och materialsammansättning genom Materialdatablad, MDS****Orientering**

Denna utgåva skiljer sig från utgåva 7 genom att:

- Titeln har ändrats (eftersom standarden nu täcker rapportering i både IMDS och CDX)
- Ett krav på redovisning av andel återvunnet material har lagts till i avsnitt 4
- Information om rapportering i STD 100-0005 har flyttats över till denna standard, inklusive information om rapportering i CDX för Volvo CE
- Allmänna uppdateringar och förtydliganden.

Innehåll

1	Omfattning och tillämpning	2
2	Referenser	2
3	Definitioner	2
4	Krav	4
4.1	Krav för rapportering till IMDS	4
4.2	Krav för rapportering till CDX	5
5	Rutin för rapportering	5
6	Support	6
7	Sekretess	7
8	Godkännande och fastställande	7
9	Hänvisning i dokumentation	8

1 Scope and field of application

This standard applies whenever it is referred to.

This standard specifies the requirements for reporting of the substances in and material composition of products (MDS reports) supplied to Volvo Group companies. The reporting shall be performed to IMDS or, for Volvo CE, to IMDS or CDX.

The reporting requirements apply to product-related parts, including commercial packaging materials, bought by Volvo Group companies from suppliers (tier-1). Tier-1 suppliers are responsible for ensuring that these requirements are cascaded to their respective suppliers and sub-suppliers (tier-N suppliers).

Non-product-related parts that are only used in manufacturing processes, such as production-process chemicals, tooling, packaging material disposed of at Volvo Group facilities, etc., are not covered by this standard.

This standard does not replace other obligations specified in other requirements and standards to report compositional information for chemical products.

2 References

GADSL, Global Automotive Declarable Substance List: <http://www.gadsl.org>

3 Definitions

Material Data Sheet, MDS

standardized, computer-based declaration for the automotive industry that contains a material tree in which the composition and mass of a part are specified. MDSs are generated within IMDS and for Volvo CE in IMDS or CDX

Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)

a global list of substances which are of human-health, environmental, recycling or waste-disposal concern. The GADSL only covers substances that are expected to be present in a material or part that remains in the vehicle or part at point of sale

1 Omfattning och tillämpning

Denna standard gäller när den hänvisas till.

Denna standard specificerar kraven för rapportering av ämnen och materialsammansättningar (MDS-rapporter) för produkter som levereras till företag i Volvokoncernen. Rapporteringen ska ske till IMDS eller, för Volvo CE, till IMDS eller CDX. .

Rapporteringskraven gäller för produktrelaterade artiklar, inklusive kommersiellt förpackningsmaterial, som köps av företag inom Volvokoncernen från leverantörer (nivå 1). Nivå 1-leverantörer är i sin tur ansvariga för att dessa krav delegeras till sina respektive leverantörer och deras underleverantörer (nivå N-leverantörer).

Icke-produktrelaterade artiklar som endast används i tillverkningsprocesser, t.ex. kemikalier som används i produktionsprocessen, verktyg, förpackningsmaterial som kasseras på Volvos anläggningar, etc., omfattas inte av denna standard.

Denna standard ersätter inte andra skyldigheter som specificeras i andra krav och standarder på rapportering av materialsammansättning hos kemiska produkter.

2 Referenser

GADSL, Global Automotive Declarable Substance List: <http://www.gadsl.org>

3 Definitioner

Materialdatablad, MDS

en för bilindustrin standardiserad webbaserad materialdeklaration innehållande materialsammansättning och vikt per artikel. MDS genereras av IMDS och för Volvo CE i IMDS eller CDX

Global Automotive Declarable Substance List, GADSL

en internationell lista över ämnen som kräver särskild uppmärksamhet ur hälso-, miljö-, återvinnings- eller avfallshanteringssynpunkt. GADSL omfattar endast ämnen som förväntas finnas kvar i material eller delar som finns kvar i fordonet eller fordonsdelen vid försäljning

International Material Data System, IMDS

an international, web-based system that is used to manage the material datasheets (MDS) of suppliers to the Volvo Group and other vehicle manufacturers

Compliance Data Exchange, CDX

an international, web-based system that is used to manage the material datasheets (MDS) of suppliers to Volvo Construction Equipment and other manufacturers

component

part with a more or less complex, individual and characteristic function, and which is designed to make up a part of a design, for example a resistor, relay or hydraulic cylinder

products/articles

materials which have been transformed in a production process to take a specific shape, surface or form, which has a greater influence on their function than their chemical composition does (GADSL)

materials

chemical elements, chemical compounds or preparations thereof in their finished state and which are used to manufacture products/articles (GADSL)

substances

chemical elements or chemical compounds that are included in materials or preparations (GADSL)

parts

single components made up of one or more homogeneous material(s) (GADSL)

product-related parts

parts used for the fabrication of other parts or complete vehicles/products/machines and which are present in these at the point of sale. Product-related parts are formed articles, but may contain liquids (e.g. engine oil, washer fluid, etc.). Product-related parts also include chemicals in their cured form present in the vehicle/product/machine, such as surface treatment and noise-reducing material

non-product-related parts

parts used in manufacturing facilities but which do not remain in the vehicle/product/machine at the point of sale, e.g. production-process chemicals and tooling.

International Material Data System, IMDS

ett internationellt webbaserat system som används för att hantera materialdatablad (MDS) från leverantörer till Volvokoncernen och andra fordonstillverkare

Compliance Data Exchange, CDX

ett internationellt webbaserat system som används för att hantera materialdatablad (MDS) från leverantörer till Volvo Construction Equipment och andra tillverkare

komponent

artikel med mer eller mindre komplex, självständig och karakteristisk funktion och som är konstruerad för att vara en del av en konstruktion, t.ex. motstånd, relä eller hydraulcylinder

produkter/artiklar

material som har omformats genom en produktionsprocess för att inta en specifik utformning, yta eller form, vilken har större inverkan på deras funktion än vad deras kemiska sammansättning har

material

kemiska grundämnen, kemiska föreningar eller beredningar (preparat) av dessa i slutligt utförande och som används för att tillverka produkter/artiklar

ämnen

kemiska grundämnen eller kemiska föreningar som ingår i material eller beredningar

artiklar

enskild komponent som består av ett eller flera homogena material

produktrelaterade artiklar

artiklar som används för tillverkning av andra artiklar eller kompletta fordon/produkter/maskiner och som finns i dessa vid försäljning. Produktrelaterade artiklar är formade artiklar, men kan innehålla vätskor (t.ex. motorolja, spolarvätska). Produktrelaterade artiklar omfattar också kemikalier i härdad form som finns i fordonet/produkten/maskinen, såsom ytbehandling och ljuddämpande material

icke-produktrelaterade artiklar

artiklar som används i tillverkningsanläggningar men som inte finns kvar i fordonet/produkten/maskinen vid försäljning, t.ex. de kemikalier och verktyg som används i produktionsprocessen.

4 Requirements

For each part, the supplier shall submit an MDS consisting of a declaration of all materials included and their weight.

The supplier shall in the MDS for some types of materials also declare the proportion of recycled material used in those materials.

If an MDS is valid for several manufacturing sites, a separate copy of the MDS shall be sent to the Volvo Group for each manufacturing site. This issue shall be taken into consideration when entering the supplier code. Information on supplier codes can be provided by the Volvo Group purchasing contact.

If unspecified materials (so-called "jokers" or "wildcards") are included in the material composition in an MDS, they shall not exceed 10 % of the homogeneous material's weight. No GADSL substances are allowed in unspecified materials.

MDS shall be presented to the Volvo Group via IMDS or, for Volvo CE, via IMDS or CDX.

All MDS shall be in English and in accordance with IMDS common rules or CDX's construction industry rules. Further information on IMDS or CDX reporting can be found on the Volvo Group Supplier Portal,

<https://www.volvogroup.com/en-en/suppliers/our-supplier-requirements/material-and-substances-composition-reporting-in-imds.html>

4.1 Requirements for reporting to IMDS

The following conditions shall be fulfilled for reporting in IMDS:

The supplier company, including the name of the person who is responsible for the reporting, shall be registered in the Volvo Group Supplier Portal. The registration shall be performed by the person at the Volvo Group's purchasing department who is responsible for contacts with the supplier in question.

The supplier's IMDS ID shall be reported in the Volvo Group Supplier Portal.

An IMDS ID can be obtained by registering in IMDS at the following address:

<http://www.mdssystem.com/imsnt/startpage/index.jsp>

4 Krav

För varje artikel ska leverantören presentera ett MDS bestående av en deklARATION av samtliga ingående material och deras vikt.

Leverantören ska i MDS för vissa typer av material även redovisa hur stor andel av dessa som utgörs av återvunnet material.

Om ett MDS är giltigt för flera fabriker ska en separat kopia av aktuellt MDS skickas till Volvokoncernen för varje fabrik. Detta ska beaktas när leverantörskoden anges. Information om leverantörskoder tillhandahålls av inköpskontakten hos Volvokoncernen.

Om ospecificerade material (s.k. "jokers" eller "wildcards") finns med i materialsammansättningen i ett MDS får dessa inte överstiga 10 % av det homogena materialets vikt. GADSL-ämnen får inte förekomma i ospecificerade material.

MDS ska presenteras för Volvokoncernen via IMDS, eller för Volvo CE via IMDS eller CDX.

Alla MDS ska vara på engelska och enligt IMDS regler eller CDX regler för anläggningsindustrin. Ytterligare information om IMDS- eller CDX-rapportering finns på Volvo Group Supplier Portal,

<https://www.volvogroup.com/en-en/suppliers/our-supplier-requirements/material-and-substances-composition-reporting-in-imds.html>

4.1 Krav för rapportering till IMDS

Följande villkor ska vara uppfyllda för att rapportera till IMDS:

Leverantörsföretaget, inklusive namnet på den person som är ansvarig för rapporteringen, ska vara registrerat i Volvo Group Supplier Portal. Registreringen ska utföras av den person på Volvokoncernens inköpsavdelning som ansvarar för kontakterna med leverantören ifråga.

Leverantörens IMDS-ID ska rapporteras i Volvo Group Supplier Portal.

Ett IMDS-ID erhålls vid registrering i IMDS på följande adress:

<http://www.mdssystem.com/imsnt/startpage/index.jsp>

4.2 Requirements for reporting to CDX

The following conditions shall be fulfilled for reporting to CDX:

The supplier company, including the name of the person who is responsible for the reporting, shall be registered in the Volvo Group Supplier Portal. The registration shall be performed by the person at the Volvo CE company's purchasing department who is responsible for contacts with the supplier in question.

The supplier's CDX ID shall be reported in the Volvo Group Supplier Portal.

A CDX ID can be obtained by registering in CDX at the following address:

<https://www.cdssystem.com/cdx/faces/login>.

5 Reporting procedure

Reporting is initiated when the supplier receives a request to send an MDS.

The first MDS delivery shall be made no later than the deadline specified in the MDS request from the Volvo Group and submitted via the supplier's IMDS or CDX mailbox (which is reported in the Volvo Group Supplier Portal as a supplier account parameter). The MDS for the part in question shall be attached to the received MDS request and submitted by the supplier via IMDS or CDX.

Note: It is important that the supplier uses the Volvo Group's IMDS ID: 46569, except for Volvo Construction Equipment suppliers, who shall use the IMDS ID 221483. For CDX, Volvo Construction Equipment's ID is 3618.

When a modification initiated by either party is made to a part, the supplier shall submit a new MDS to the Volvo Group via IMDS or CDX using the same administrative information in the recipient information section as for the previous MDS for the part. This shall be done within three weeks after the modification.

The new MDS shall include a new MDS ID (create-new MDS). Merely creating a new version of the MDS is not sufficient.

This shall be done in accordance with one of the following procedures, depending upon who initiated the modification:

4.2 Krav för rapportering till CDX

Följande villkor ska vara uppfyllda för att rapportera till CDX:

Leverantörsföretaget, inklusive namnet på den person som är ansvarig för rapporteringen, ska vara registrerat i Volvo Group Supplier Portal. Registreringen ska utföras av den person på Volvo CE:s inköpsavdelning som ansvarar för kontakterna med leverantören ifråga.

Leverantörens CDX-ID ska rapporteras i Volvo Group Supplier Portal.

Ett CDX-ID erhålls vid registrering i CDX på följande adress:

<https://www.cdssystem.com/cdx/faces/login>.

5 Rutin för rapportering

Rapporteringen initieras när leverantören får en begäran om att skicka in ett MDS.

Det första MDS ska levereras senast det datum som specificerats i Volvokoncernens MDS-begäran och ska skickas via leverantörens IMDS- eller CDX-brevlåda (vilken rapporteras som "supplier account parameter" i Volvo Group Supplier Portal). Materialdatabladet för artikeln ifråga ska bifogas den MDS-begäran som erhållits och skickas av leverantören via IMDS eller CDX.

OBS! Det är viktigt att leverantören använder Volvokoncernens IMDS-ID: 46569, förutom leverantörer till Volvo Construction Equipment, som ska använda IMDS-ID:t 221483. För CDX är Volvo Construction Equipments ID 3618.

När en modifiering som initierats av endera parten görs på en artikel ska leverantören presentera ett nytt MDS för Volvokoncernen via IMDS eller CDX och ska använda samma administrativa information i avsnittet för mottagarinformation som i tidigare MDS för artikeln. Detta ska göras inom tre veckor efter att modifieringen genomförts.

Det nya MDS ska innehålla ett nytt MDS-ID (create-new MDS). Att bara göra en ny version av MDS är inte tillräckligt.

Detta ska göras enligt en av följande rutiner, beroende på vem som initierat modifieringen:

- If the modification was requested by the Volvo Group company concerned, a new MDS request will be sent to the supplier who shall generate an MDS in the same way as for the first reporting of the part.
- If the modification was requested by the supplier, the supplier shall submit a new version of the MDS to the Volvo Group using the same administrative information in the Recipient information section as for the first version of the MDS for the part.
- Om modifieringen begärts av berört Volvo-koncernföretag kommer en ny MDS-begäran att skickas till leverantören som därefter ska ta fram ett nytt MDS på samma sätt som för den första rapporteringen av artikeln.
- Om modifieringen begärts av leverantören ska leverantören skicka en ny version av MDS till Volvokoncernen. Samma administrativa information ska användas i fältet för Recipient information (mottagarinformation) som för första versionen av MDS för artikeln ifråga.

All suppliers are recommended to follow up and ensure that their suppliers report in IMDS/CDX.

Alla leverantörer rekommenderas att försäkra sig om och följa upp att deras underleverantörer rapporterar i IMDS/CDX.

Specific requirements and guidelines for "Material and substances composition reporting instructions" are available at:

<https://www.volvogroup.com/content/dam/volvo/volvogroup/markets/global/en-en/suppliers/our-supplier-requirements/material-and-substances-composition-reporting-in-imds/Material-Substance-Composition-Reporting.pdf>

Specifika krav och anvisningar för "Material and substances composition reporting instructions" finns på:

<https://www.volvogroup.com/content/dam/volvo/volvogroup/markets/global/en-en/suppliers/our-supplier-requirements/material-and-substances-composition-reporting-in-imds/Material-Substance-Composition-Reporting.pdf>

6 Support

All questions related to substance and material reporting to a Volvo Group company shall be addressed to the functional mailbox:

Support.Substrack.2nd@volvo.com

IMDS can be accessed through the web page:

<http://www.mdsystem.com>

The contact information for the IMDS service centre in each respective country is available through the "contact" link. Refer to the IMDS service centre for issues regarding access to IMDS and technical IMDS questions.

CDX can be accessed through the web page:

<https://www.cdssystem.com/cdx/faces/login>

6 Support

Alla frågor som rör rapportering av ämnen och material till ett företag i Volvokoncernen ska adresseras till funktionsbrevlådan:

Support.Substrack.2nd@volvo.com

IMDS kan nås via webbsidan:

<http://www.mdsystem.com>

Kontaktinformationen för IMDS servicecenter i respektive land är tillgänglig via kontaktlänken. För frågor som rör tillgång till IMDS och tekniska IMDS-frågor, kontakta IMDS servicecenter.

CDX kan nås via webbsidan:

<https://www.cdssystem.com/cdx/faces/login>

7 Confidentiality

The information registered in IMDS/CDX is confidential and may only be used within the Volvo Group for statistical evaluations of material composition of components and complete products, future evaluations on recyclability, or other activities covered by substance regulations. Certain substance information that is required by legislation may be extracted and submitted to a third party.

8 Approval and establishment

The MDS checker shall check that the MDS is in line with IMDS/CDX and Volvo Group rules, and the MDS specialist within the Volvo Group company shall in case of any raised deviation assess the material composition with regards to the product, market and legal requirements.

Following the receipt of the MDS, the Volvo Group company concerned shall perform an environmental review and make one of the following decisions:

- Accepted: The MDS is considered valid. The reported material composition for the part complies with the Volvo Group's requirements.
- Accepted with follow-up: Sometimes the acceptance is granted with a follow-up condition. In such case, information about this is included in the decision, e.g. phase-out of a substance must be initiated by contacting the responsible buyer at the Volvo Group.
- Rejected: The MDS is not accepted. The reported MDS for the part does not comply with the Volvo Group's requirements.
 - If substitution is required, the part shall be reworked and the MDS shall be modified to reflect the change in the material composition of the part.
 - If the MDS is wrongly reported, a new, corrected MDS shall be submitted.

7 Sekretess

Den information som registreras i IMDS/CDX är konfidentiell och får endast användas inom Volvo-koncernen för statistisk utvärdering av material-sammansättning hos komponenter och kompletta produkter, framtida utvärderingar angående återvinningsmöjligheter, eller andra aktiviteter inom ramen för reglering av ämnen. Viss information beträffande ämnen som är nödvändig på grund av lagkrav får extraheras och ges till tredje part.

8 Godkännande och fastställande

MDS checker ska kontrollera att MDS är i linje med IMDS/CDX och Volvokoncernens regler, och MDS-specialisten inom Volvo Group ska i händelse av avvikelser utvärdera materialsammansättningen med hänsyn till produkt-, marknads- och lagkrav.

När ett MDS tagits emot ska det berörda Volvokoncernföretaget utföra en miljögenomgång och fatta något av följande beslut:

- Godkänt: MDS anses giltigt. Den rapporterade materialsammansättningen för artikeln uppfyller Volvokoncernens krav.
- Godkänt med uppföljning: Ibland lämnas godkännande med uppföljningsvillkor. I sådana fall lämnas information om detta i beslutet, t.ex. utfasning av ett ämne ska initieras genom att kontakta ansvarig inköpare inom Volvokoncernen.
- Underkänt: MDS är inte godkänt. Det rapporterade MDS:et för artikeln uppfyller inte Volvokoncernens krav.
 - Om substitution krävs ska artikeln omarbetas och MDS ska modifieras för att återspegla förändringarna i materialsammansättningen hos artikeln.
 - Om MDS är rapporterat på ett felaktigt sätt ska ett nytt korrigerat MDS skickas in.

9 Reference in documentation

Reference to this standard shall be made in design-engineering documentation, purchasing documentation and/or other steering documentation.

Example of reference to this standard:

REPORTING OF SUBSTANCES AND MATERIAL COMPOSITION STD 100-0006

9 Hänvisning i dokumentation

Hänvisning till denna standard ska göras i konstruktionsteknisk dokumentation, inköpsdokumentation och/eller annan styrande dokumentation.

Exempel på hänvisning till denna standard: